

5 Le grandezze derivate

Le grandezze derivate si ottengono a partire da quelle fondamentali. Le prime che consideriamo sono: area, volume e densità.

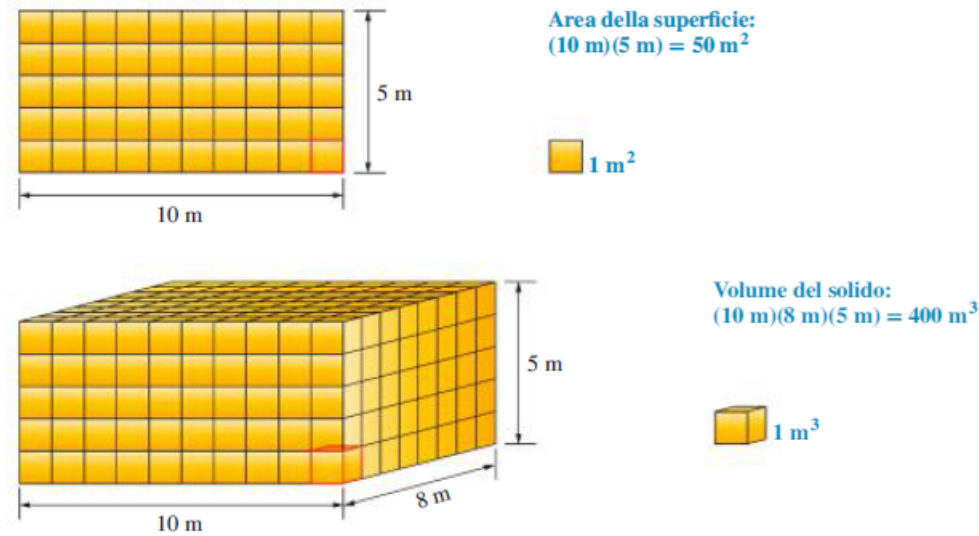
L'**area** di una superficie è il prodotto di due lunghezze. La sua unità di misura è il **metro quadrato** (m^2): 1 m^2 è l'area di un quadrato il cui lato è lungo 1 metro.

Il **volume** di un corpo è il prodotto di tre lunghezze. La sua unità di misura è il **metro cubo** (m^3): 1 m^3 è il volume di un cubo il cui spigolo è lungo 1 metro.

La **densità** di un corpo è il rapporto fra la sua massa m e il suo volume V .

$$d = \frac{m}{V}$$

Nel SI la densità si misura in **kilogrammi al metro cubo** (kg/m^3).



6 Le cifre significative

Le cifre significative del risultato di una misura sono le cifre note con certezza e la prima cifra incerta. Eventuali zeri a destra del numero sono cifre significative, mentre non lo sono gli zeri a sinistra del numero.

Arrotondare un numero significa scriverlo riducendo il numero di cifre significative.

7 Ordini di grandezza

L'ordine di grandezza di un numero è la potenza di 10 più vicina a quel numero. Per determinare l'ordine di grandezza (*odg*) di un numero occorre esprimerlo in notazione scientifica e poi approssimare alla potenza di 10 più vicina.

8 Le dimensioni fisiche delle grandezze

Per dimensione fisica di una grandezza si intende il tipo di grandezza in questione, senza tener conto né della specifica grandezza né delle unità di misura utilizzate.

Le dimensioni fisiche delle grandezze sono indicate usando una parentesi quadra.

Nel caso delle grandezze fondamentali, abbiamo:

Tempo: [T] Lunghezza: [L] Massa: [M]